



KLINGER top-chem 2000 soft – bietet beste mechanische Eigenschaften kombiniert mit exzellenter Kompressibilität.

Dieses Dichtungsmaterial besteht aus porösem PTFE gefüllt mit Siliziumcarbid und kombiniert beste mechanische Eigenschaften mit exzellenter Kompressibilität. Es bietet herausragende chemische Beständigkeit in Anwendung mit starken Säuren und Laugen und ist für hohe mechanische Anforderungen bei gleichzeitig hohen Temperaturen geeignet. KLINGER top-chem 2000 soft weist eine hohe Anpassungsfähigkeit und Dichtheit, auch bei geringen Flächenpressungen, auf.



Basis	Poröses PTFE gefüllt mit SiC (Siliziumcarbid).
Farbe	Grau
Zertifikate	TA-Luft, FDA konform (PTFE), Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011), VDI 2200 blowout

Plattengröße	1500 x 1500 mm
Dicke	1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm
Toleranzen	
Dicke nach DIN 28091-1	
Länge:	± 50 mm
Breite	± 50 mm

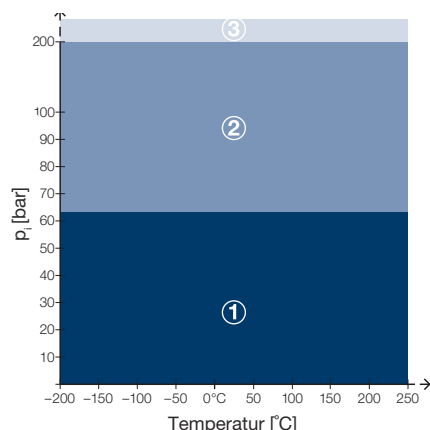
Industrie

Allgemeine Industrie / Chemie / Öl & Gas / Energie / Infrastruktur / Papier & Zellstoff / Marine / Automobilindustrie / Lebensmittel & Getränke / Pharma

TECHNISCHE DATEN - Typische Werte für die Dicke 2,0 mm

Kompressibilität	ASTM F 36 M	%	15
Rückfederung	ASTM F 36 M	%	20
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h/260°C	MPa	30
	30 MPa, 16 h/150°C	MPa	25
Standfestigkeit nach KLINGER 50 MPa	Dickenabnahme bei 23°C	%	17
	Dickenabnahme bei 260°C	%	20
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/(s x m)	0,05
Dicken- / Gewichtszunahme	H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23°C	%	1/1
	HNO ₃ , 100%: 18 h/23°C	%	1/2
	NaOH, 33%: 72 h/110°C	%	2/3
	H ₂ O: 5 h/100°C	%	1/1
Dichte		g/cm ³	2.1

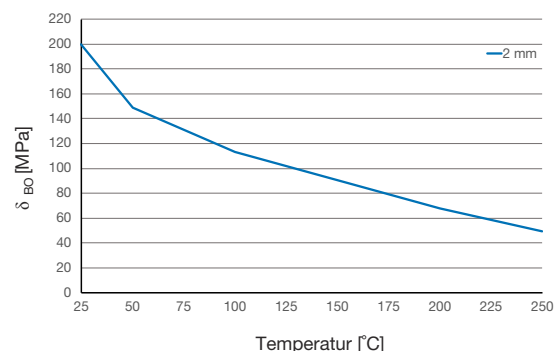
P-T Diagramm - Dicke 2,0 mm



Die Entscheidungsfelder im P-T Diagramm

- ① In diesem Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.
- ② In diesem Entscheidungsfeld empfehlen wir eine anwendungstechnische Überprüfung.
- ③ In diesem „offenen“ Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung grundsätzlich erforderlich.
Überprüfen Sie immer die Medienbeständigkeit des Dichtungsmaterials für jeden geplanten Einsatzfall.

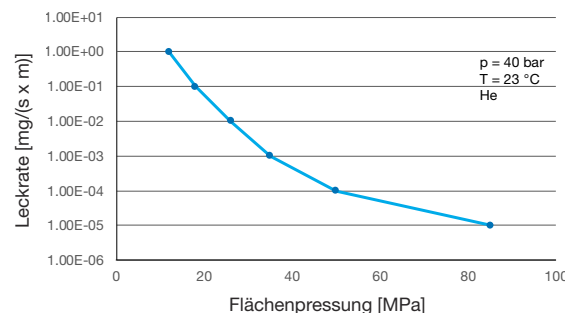
Sigma BO



Maximale Flächenpressung im Betriebszustand

Dieses Diagramm zeigt die maximale Flächenpressung in MPa, mit welcher das Dichtungsmaterial in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur belastet werden darf. Die Kennlinien gelten für die angegebenen Dichtungsdicken. Im Gegensatz zu Qsmax nach EN 13555 basieren die hier angegebenen Flächenpressungen auf einer maximal zulässigen Dickenreduktion.

Dichtverhalten



Dichtverhalten

Die Grafik zeigt die erforderliche Belastung beim Einbau, um eine bestimmte Dichtheitsklasse zu erzeugen. Die Ermittlung des Diagrammes basiert auf dem Testverfahren gem. EN13555, bei dem der Innendruck an Helium 40 bar beträgt. Die abfallende Kurve zeigt die Fähigkeit der Dichtung, die Dichtheit mit zunehmender Flächenpressung zu erhöhen.

Chemische Beständigkeitstabelle

Vereinfachte Übersicht über die chemische Beständigkeit in Bezug auf die wichtigsten Gruppen von Substanzen:

KLINGER®top-chem 2000 soft

A: kein oder sehr geringer Angriff **B:** geringer bis moderater Angriff **C:** starker Angriff

Paraffin-Kohlenwasserstoffe	Kraftstoff	Aromaten	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Motorenöle	Mineralische Schmierstoffe	Alkohole	Ketone	Ester	Wasser	Säuren (verdünnt)	Basen (verdünnt)
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Weitere Informationen zur chemischen Beständigkeit finden Sie unter www.klinger.co.at.

Alle Informationen basieren auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Anwendung von Dichtungsmaterialien. Angesichts der Vielzahl möglicher Installations- und Betriebsbedingungen kann man jedoch nicht in allen Anwendungsfällen endgültige Schlüsse hinsichtlich Verhalten der Dichtverbindung ziehen. Aus den in diesem Datenblatt angegebenen Informationen ergeben sich keine Garantien oder sonstige Ansprüche. Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen. Änderungen vorbehalten.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015; Technische Änderungen vorbehalten. Status: Jänner 2026
Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG / Am Kanal 8-10 / A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Tel +43 (0) 2252/62599-137 / Fax +43 (0) 2252/62599-296 / e-mail: marketing@klinger.co.at

www.klinger.co.at

